CLIPPEDIMAGE= JP354086629A

PAT-NO: JP354086629A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54086629 A

TITLE: COSMETIC BASE

PUBN-DATE: July 10, 1979

INVENTOR-INFORMATION: NAME YANAGAWA, TAKUMA KAWADA, YASUYUKI SAIGA, DAIJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

LION CORP

N/A

APPL-NO: JP52153417

APPL-DATE: December 20, 1977

INT-CL (IPC): A61K007/00

ABSTRACT:

PURPOSE: A cosmetic base mainly composed of a cation-modified starch having high quaternary nitrogen atom content.

CONSTITUTION: A cosmetic base mainly composed of a cation-modified starch containing 1∼5 wt% of quaternary nitrogen atom, obtained by the reaction of glycidyl trialkyl-ammonium salt of 3-halogeno-2-hydroxypropyl trialkylammonium salt with potato starch such as sweet starch, wheat starch etc., or a soluble starch prepared by the acid hydrolysis of starch.

EFFECT: When used as a base of shampoo, rinse, etc., it leaves a pleasant feeling to the skin or hair after being washed away, and when used as a base of a skin- care cosmetic such as cream, milky lotion, etc., the pleasant feeling lasts for a long time.

COPYRIGHT: (C)1979, JPO& Japio

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-86629

Int. Cl.²A 61 K 7/00

識別記号 **匈日本分類** 31 A 0

庁内整理番号 ❹ 7432-4C

❸公開 昭和54年(1979)7月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 10 頁)

砂化粧品基材

@発

同

船橋市三咲町425—1—402

②特 願

⑩発 明 者 雑賀大貳

❷出 願 ∄

願 昭52(1977)12月20日

千葉市千城台東町2丁目5番6 号

明 者 柳川琢磨

⑪出 願 人 ライオン油脂株式会社

東京都世田谷区野沢3丁目1番

東京都墨田区横網一丁目2番22

16号

号

川田恭行

昭52-153417

個代 理 人 弁理士 阿形明

٠,٠

明 細 類

1. 発明の名称 化粧品基材

2. 特許請求の範囲

(1) デンプンにグリンジルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒドロキンプロピルトリアルキルアンモニウム塩を反応させて得られる第四級窒素含有率1~5重量多のカチオン変性デンブンからなる化粧品な材。

(2) グリシジルトリアルキルアンモニウム塩が グリシジルトリアルキルアンモニウムハライド である特許謂水の範囲第1項配磁の化粧品基材。 (3) 3 - ハロゲノー2 - ヒドロキンプロピルト リアルキルアンモニウム塩が3 - ハロゲノー2 - ヒドロキンプロピルトリアルキルアンモニウムハライドである特許請求の範囲第1項記載の 化粧品基材。

3. 発明の詳細な説明

47

本発明は、カチオン変性デンプンからなる新規な化粧品差材、さらに詳しくいえば良好な使用感、 仕上り感を与え、かつ皮膚科学的に安定な化粧品 を与える第四級窒素含有率の高いカチオン変性デ ンプンからなる化粧品差材に関するものである。

いては予期したほどの効果が認められないのが実情である。との理由としては、これまでの基材は 毛髪又は皮膚への吸着力が十分に大きくないため、使用核に水で洗い流す際、との基材が他の成分とともに除かれてしまうことが考えられる。したが つて、毛髪や皮膚との親和性が良好で、水洗いにより容易に除去されない物質を基材として用いれば、より優れた仕上り感が得られることになる。

本発明者らは、との点に着目し、シャンプーやリンスに加工した場合は、洗い流した後でも皮膚や毛髪上に残留して良好な仕上り感を与え、またクリームや乳液などのスキンケアー製品とした場合には、長期間にわたつて良好な仕上り感を持続しりる化粧品基材を開発するために鋭意研究を重ねた結果、ある種のカチオン変性デンブンが毛髪や皮膚に対して大きな親和性をもち、化粧品基材として好適であるととを見出し、この知見に基づいて本祭明をなすに至つた。

カチォン変性デンプンは、従来より主として製 紙用の紙力均強剤、歩留り向上剤、ろ水性向上剤 又は凝集剤として使用されていたが、従来のカチオン変性デンプンをそのままシャンプー、リンス、クリームなどの化粧品落材として用いても、使用感、仕上り感の向上はほとんど認められない。とれに対し、デンプンにグリンジルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒトロキンプロピルトリアルキルアンモニウム塩を反応させて得られる、第四級窒素含有率が従来のものよりも高いカチオン変性デンプンを化粧品基材として用いると、使用感、仕上り感の改善が達成されることが分つた。

本発明のカチオン変性デンプンの原料となるデ ンプンは、かんしよデンプン、はれいしょデンプ ン、小麦デンプン、とりもろこしデンプン、米デ

ンブン、タピオカデンプンなどどのような由来の ものでもよく、市販品をそのまま用いることがで きる。また原料としてデンプンを無機酸又は有機 酸を利用し、加水分解を行つた可溶性デンブンも 用いることができる。

とのデンプンと反応させるグリンジルトリアルキルアンモニウム塩としては、例えば、グリンジルトリメチルアンモニウムクロリド、グリンジルシメチルアンモニウムクロリド、グリンジルメチルアンモニウムクロリド、グリンジルトリプロピルアンモニウムクロリド、グリンジルメチルアフロピルフンモニウムクロリンととができる。また、3ーハロゲーととして例えれてシークローとというカークローとというカークローとというカークローとというカークローとというカークローとというカークローとというからは、グリンジャルエスのローン・フローンジャースをはあります。

チルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロピルメチルジエチルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロピルトリプロピルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロピルメチルエチルプロピルアンモニウムクロリドおよび相当するプロミド、ヨージドなどをあげるととができる。

デンプンとグリングルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒドロキシブロピルトリアルキルアンモニウム塩との反応は、例名在下、かかけ、例表にグリングルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒドを和フンプロピルトリアルキルアンモニウム塩を収入した。とのようなして得た反応混合物にメタノールのような親水性溶疾を加えると、カチオン変性デンプンが白色固体として、後してくるのでとれを捕集し乾燥する。

との場合、カチオン変性デンプンの第四級窒素

特朗 昭54— 86629(3)

含有率が1~5 重量の範囲になるような条件のもとで反応を行う必要がある。この範囲の第四級 選素を含有するカチオン変性デンプンは毛髪や素 内に対する親和性が十分となるが、第四級 袋 来 の 含有率が1 重量がよりも少ないと親和性が不な分で使用しても効果が認められない。第四級 窓 き す を が と 立 き 感が生 じ 使 用 感を 悪 化 さ せ る ば か り で なく、使 用 後 の 仕上り 感も 期待する程 は 向 上 せ 脊的 に も 不利である。

前配のようにして得られたカチオン変性デンプンは、好適な範囲で第四級窒素を含有するため、毛髪や皮膚を構成しているタンパク質のカルボキンル基との親和性に優れ、毛髪や皮膚への吸着が大巾に向上する。したがつて、これをリンスに使用した場合、モノアルキルトリメチルアンモニウム塩、ジアルキルジメチルアンモニウム塩を全ての陽イオン活性剤との共存のもとで効力を発揮し、特に使用後のカール保持性、くし通りのよさ、

又は両性活性剤と併用した場合が最も効果が著し く、アルキルエトキシ硫酸エステル及びアルキル 硫酸エステルのトリエタノールアミン塩、ナトリ ウム塩の順に効果が減少する。また、本発明によ るカチオン変性デンプンは水に溶解させた場合デ ンプンに比して透明性のよい滑らかな水溶液が得 られるため、クリームなどのスキン・ケアー製品 **に配合した場合、製品の外観を損なうことなく、** 良好な使用感と仕上り感を付与することができる。 さらに、皮膚への吸着が持続するため滑らかで、 しつとりとした効果を長時間にわたつて発揮する ととができる。本発明によるカチオン変性デンプ ンのシャンプー、リンスなどのヘヤー・ケアー製 品への配合費は、0.1~5重備るが好ましく、 0.05 重量も以下では効果が十分に発揮されず5 重量の以上では使用時にべとつき感が生じ使用感 が悪くなる。クリームなどのスキン・ケアー製品 への配合爵は 0.5~10重骨まが好ましい。

本発明のカチオン変性デンプンは、従来の加水 ・分解タンパク質、ラノリン、ビタミン類あるいは

つやなどの向上が計れる。シャンブーに使用した 場合、本発明のカチオン変性デンプンが十分に領 四級窒素基を有したポリマーであるため、共存す る陰イオン活性剤とコンプレツクスを形成する。 とのコンプレックスは除イオン性活性剤が存在す - る水溶液中で可溶であるため、なんら商品外観を 損なりことなく安定に共存しりる。しかも本発明 のカチオン変性デンプンを使用したシャンプーは、 使用時においては泡のねばり強さ、毛髪のきしみ 感の減少、滑らかさなどの向上をもたらし、使用 後においては、くし通りのよさ、カール保持性、 . しつとり感、つやを向上させるという点で楽しい. 効果を発揮する。とれは本発明により得られるカ チオン変性デンプンと使用した陰イオン活性剤と のコンプレツクスが、カチオン変性デンプン単体 の場合と同様毛髪によく吸着するためと考えられ る。シヤンブーに使用した場合は、これらの効果 は使用する陰イオン活性剤の種類により変化する。 アルキルエトキシ硫酸エステルあるいはアルキル 硫酸エステルのマグネシウム及びカルシウム塩、

これらの誘導体の場合と同様にして各種化粧品に 配合することができる。次に実施例をあげ本発明 をさらに詳細に説明する。

実施例1

`

ばれいしよデンプン30年を50重景系のイツプロパノール水溶液150年に分散させ、15重景系の水酸化ナトリウム水溶液9.9年(対デンプン0.2倍モル量)を添加し、次に有効成分が14.0年(対デンプン0.5倍モル量)となるようクリト(以下の大変をであるようがでは、以下では、大変を変し、ないのでは、大変を発し、大変を発し、大変を発し、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、大変を表し、ないのでは、150年に、大変を表し、大変を表し、大変を表し、大変を表し、大変を表し、150年によりのである。

このよりにして得られたカチオン変性デンプン の盗案含有率は 2.63 重量もであり、イオン性塩

特期 昭54-86629(4)

素の含有率は 6.67 重衆まであつた。との窒素含 有率から下記の式によりカチオン基の関換度(D. 8)を求めると0.425であつた。

162.14 × 窒素含有率(N %)

D.S. = 1401 - 151.64 × 窒素含有率(N%)

実施例2

本発明のカチオン変性デンブンの配合効果を調 べるために、実施例1で得たカチオン変性デンブ ンを用い、ラウリルエーテルサルフエートマグネ シウム塩の除イオン界面活性剤にカチオン変性デ ンプンを配合してなるもの(A)と、ラウリルエーテ ルサルフェートナトリウム塩の陰イオン界面活性 剤にカチォン変性デンプン無配合のもの(3)の二種 類の寄明タイプのシャンプーを勘製し、これを20 人の女性に使用させ性能評価を行つた。

第1表はシャンプー組成成分とその配合量、第 2 表はそれらのシャンプーに対する性能評価を示 す。ただし、年2表中、1はカチオン変性デンプ ン配合のものが変れている。 🛮 はカチオン変性デ

	試験項目	I	а	I
	泡立ち	8	12	0
使	ぬめり感	4	13	3
甪	滑らかさ	4	14	2
時	柔らかさ	3	15	2
	くし通りの良さ	3	17	0
	ぬめり感	14	5	1
仕	柔らかさ	-11	7,-	2
上	しつとり感	14	4	2
9	滑らかさ	15	4	1
辟	くし通りの良さ	15	1	1
1	つや	16	4	0

第2表から明らかなように、使用時の性能に関 しては特に顕著な差は認められないが仕上り時の 性能に関しては本発明の基材を用いた場合かなり の性能の向上が認められる。

ンプンを配合したものとしないものとでは変わら ない、▮はカチオン変性デンプン無配合のものが 優れているととを意味し、また各数字は人数を示

	配合量(重量	部)
成分	A	В .
ラウリルエーテルサルフエー トマグネシウム塩	10	- .
ラウリルエーテルサルフエー トナトリウム塩	-	10
ラウリン酸トリエタノール アミン塩	5	5
ャン脂肪酸ジエタノール アミド	5	5
カチオン変性デンプン	1	0
エデト酸ジナドリウム塩	0.1	0.1
香料、着色料、防腐剂	適量	適量
精製水	100まで	100まで

実施例3

15

実施例2で調製したカチオン変性デンプンを配 合したもの(A)と比較のための無配合のもの(C)の2 種類の透明シャンプーを使用し、実施例2と同様 にして性能評価を行つた。

第3袋はシャンプー組成成分とその配合量、第 4 表はその性能評価を示す。ただし、第 4 表中の 1、 1、 1及び数字は第2表の場合と同じ意味で ある。

成 分	配合量(重量部)	
	A	С
ラウリルエーテルサル フエートマグネシウム 塩	10	10
ラウリン酸 トリエタノール アミン塩	5 .	5
ヤシ脂肪酸ジエタノールアミド	5	5
カチオン変性デンブン	1 .	. 0
エデト酸ジナトリウム塩	. 0.1	0.1
香料、着色料、防腐剤	通量	適量
精製水	100まで	100まで

	項 目	(1)	(6)	(II)
	抱立ち	6	1.3	1
使	ぬめり感	4	14	2
用	滑らかさ	3	15	2
時	柔らかさ	. 3	14	3
	くし通りの良さ	2	16.	2
	ぬめり感	1 2	6	2
tt.	柔らかさ	10	7	3
上	しつとり感	11	6	3
b	滑らかさ	1 2	7	1
時	くし通りの良さ	12	6	2
	つ や.	15	4	1

第1表から明らかなように、使用時においては 両者において特に顕著な差はないが、仕上り時の 性能に関しては本発明の基材を用いた場合かなり の性能の向上が認められる。 **炙施例**

実施例1で得たカチオン変性デンブンを用い、2 ー ラウリルー N ー カルポキンメチルー N ー ヒドロキシエチルイミダゾリウムベタインの両性界面活性剤にカチオン変性デンブンを配合したもの(D)を調製し、これと実施例2で調製した、ラウリルサルフエートナトリウム塩の陰イオン界面活性剤にカチオン変性デンブン無配合のもの(D)の2種類の透明タイプのシャンプーを用い、実施例2と同様にして性能評価を行つた。

第5 表はシャンプー組成成分とその配合量、第6 表はその性能評価を示す。ただし、第6 表中の I、8、■及び数字は第2 表の場合と同じ意味である。

第 5 表

成 分	配合量(重	(最部)
	D	. В
2ーラウリルー N ー カル ポキシメチルー N ー ヒ ド ロキシエチルイミ ダンリ ニウムベタイン	10	-
ラウリル エーテルサルフ エートナトリウム塩	-	10
ラウリン酸トリエタノー ルアミン塩	5	5
ヤン脂肪酸 ジエタノール アミド	5	5
カチオン変性デンプン	1	o
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1
香料、着色料、防腐剂	適量	適贷
精 製 水	100まで	100まで

第 6 表

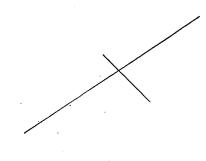
	項目	(1)	(0)	(≣)
	抱立ち	6	12	2
使	ぬめり終	5	12	3
用	得らかさ	4	14	2
畴	柔らかさ	4	1,5	1
	くし通りの良さ	3	16	1
	ぬめり根	14	4	2
仕	柔らかさ	11	7 _	2
上	しつとり感	12	- 5	3
9	滑らかさ	13	5	2
時	くし通りの良さ	13	5	2
	コキ	13	6	1

第6要より明らかなように、実施例2で保面だ 性剤としてラウリルエーテルサルフェートマグネ ンウム塩を用いた場合と同様仕上り時の性能に関 しかなりの向上が認められる。

奖施例 5

実施例1で得たカチオン変性デンプンを用い、また除イオン界面活性剤としてラウリルエーテルサルフェートトリエタノールアミン塩を配合した透明タイプのシャンプー国を調製し、また比較用として実施例2で調製した透明タイプシャンプー(Dを用い、実施例2と同様にして性能評価を行った。

第7表はシャンブー組成成分とその配合量、第8表はその性能評価を示す。ただし、第8表中の 「、 ■、 ■及び数字は第2表の場合と同じ意味で ある。



第 8 表

	項目	(1)	(8)	(8)
	泡立ち	5	13	2
使	ぬめり感	3	15	2
Я	滑らかさ	2	15	3
時	柔らかさ	3	15	2
	くし通りの良さ	2	16	2
	ぬめり感	11	6	3
仕	柔らかさ	9	8	3
.t	しつとり感	9	7	4
b	滑らかさ	10	7	3
時	くし通りの良さ	12	6	2
	つや	12	6	2

第8表より明らかなように、実施例2あるいは 実施例4で勝イオン界面活性剤としてラウリルエーテルサルフェートマグネシウム塩、あるいは両 性活性剤として2ーラウリルー以ーカルボキシメ チルー以ーヒドロキシエチルイミダンリニウムベタ 第 7 表

成 分	配合器(重量部)	
	E	В
ラウリルエーテルサルフ エートトリエタノールア ミン塩	10	_
ラウリルエーテルサルフ エートナトリウム塩	-	10
ラウリン酸トリエタノー・ ルアミン塩	5	5
ヤシ脂肪酸ジエタノール アミド	5	5
カチオン変性デンプン	1	o
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	-· 0.1
香料、着色料、防腐剤	適量	適量
精 製 水	.100まで	.100まで

インを使用した場合に比較すると若干劣るけれど も仕上り時の性能に関しては確かな効果が認めら れる。

実施例 6

実施例1で得たカチオン変性デンブンを用い、 また陰イオン界面活性剤としてラウリルエーテル サルフエートナトリウム塩を配合した透明タイプ のシャンプー(アを調製し、また比較用として実施 例2で調製した透明タイプのシャンプー(日を用い、 要施例2と同様にして性能評価を行なつた。

第9 表はシャンブー組成成分とその配合量、第 10 表はその性能評価を示す。ただし、第10 表中の I、 I、 I 及び数字は第2 表の場合と同じ意味である。

10

成分	配合賃(重量部)
,,	F	В
ラウリルエーテルサル フエートナトリウム塩	10	10
ラウリン酸トリエタノ ールアミン塩	5	5
ヤシ脂肪酸ジェタノー ルアミド	. 5	5
カチオン変性デンプン	1	o
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1
香料、着色料、防腐剂 •	適量	適揖
精製水	100まで	100まで

	項目	(1)	(1)	(8)
	抱立ち	6	12	. 2
使	ぬめり感	3	1.5	2
用	滑らかさ	3	15	2
時	柔らかさ	2	15	3
	くし通りの良さ	2	15	3
	ぬめり感	9	8	3
(t	柔らかさ	9	8	3
上	しつとり感	8	7	5
b	滑らかさ	9	7	4
時	くし適りの良さ	10	7	3
	コ ヤ.	10	7	3

第10表より明らかをように、カチォン変性デンプン配合による若干の性能向上が認められる。 実施例7

実施例1で得られたカチオン変性デンプンを配合したもの(A')と無配合のもの(B')の2種類のパ

ール状のシャンプーを調製し、これを30人の女性に使用させ実施例2と同様にしてその性能評価を行つた。

第11表はシャンプー組成成分とその配合量、 第12表はその性能評価を示す。ただし、第12 表中の1、 』、 』及び数字は第2表の場合と同じ 意味をもつ。

第 11 表

成 分	配合蛋(重量部)
144. //	Α'	B'
2-ラウリルーN-カル ポキシメチルーN-ヒド ロキシエチルイミダンリ ニウムベタイン	10	10
ヤシ脂肪 <i>酸 ジ</i> エタノール アミド	5	5
アルキルエーテルサルフ エートナトリウム塩	10	10
ジペテアリン酸エチレング リコール	2.5	2.5
カチオン変性デンプン	1	0
エデト館ジナトリウム塩	0.1	0.1
香料、磨色料、防腐剂	適量	適量
精製水	1.00まで	100まで

第 12 表

	項目	(1)	(8)	(E)
	泡立ち	10	18	2
使	മക്കേത	6	21	3
・用	滑らかさ	7	21	2
蒔	柔らかさ	9	19	2
	くし通りの良さ	6	24	0
	ぬめり感	-18	9	3
tt	柔らかさ	10	17	3
上	しつとり感	20	8	2
,	滑らかさ	22	5	3
時	くし通りの良さ	25	3	2
	つ ゃ	22	8	0

第12 表から明らかなように、仕上り時の性能 に関して本発明の基材を用いた場合かなりの性能 の向上が認められる。

· 実施例 8

可容性デンプン309を70重量ものエタノー ル水溶液150%に分散させ、15重量多の水酸化 ナトリウム水溶液 4.9% (対可溶性デンプン0.1 倍モル量)を添加し、次に有効成分が20.8 8 (対可溶性デンプン 0.74 倍 モル量)となるよう GTA水溶液を加え、加温し60℃で6.5時間反応 させる。反応終了後、70重量8のエタノール水 務放150gを反応系に加え、内温が25 C程度に なるまで冷却した。 pHメータで pHが 5.5 ~ 6.5 の範囲になるように1規定の塩酸で中和し、更に 1時間攪拌を続け洗浄を行つた。中和洗浄後、反 応放を炉別し、反応生成物を得た。得られた生成 物を10重量ものエタノール水溶液150まで洗浄 した後、減圧下で乾燥した。

· とのようにして得られたカチオン変性可溶性デ ンプンの窒素含有率は、 2.53 重量 まであり、イ オン性塩素の含有率は 6.53 重 量もであつた。 と の窒素含有率から、カチオン置の置換度(D.S.) を求めると、 0.403であつた。



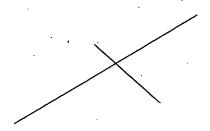
Ħ 13

	配合量(重量部)			
成 分	G	В		
ラウリル エーテルサルフ エートマグネシウム塩	10			
ラウリル エーテルサルフ エートナトリウム塩	-	10		
ラウリン酸トリエタノー ルアミン塩	5	5		
ヤシ 脂肪酸ジエタノール アミド	5	5		
カチオン変性可溶性デン プン	1 .	o		
エデト像ジナトリウム塩	0.1	0.1		
香料、 着色料、防腐剂	適量	適量		
精製水	100まで	100まで		

本発明のカチオン変性可能性デンプンの配合効

果を調べるために、上記で得たカチオン変性可溶 性デンプンを用い、また陰イオン界面活性剤とし てラウリルエーテルサルフエートマグネシウム塩 を配合した透明タイプのシャンプー(G)を陶整し、 また比較用として実施例2で調整した透明タイプ シャンプー(日を用い、実施例2と同様にして性能 評価を行つた。 .

第13表はシャンブー組成成分とその配合量、 第14表はその性能評価を示す。ただし、第14 **扱中のⅠ、Ⅱ、Ⅱ及び数字は第2表の場合と同じ** 意味である。



	項目	(1)	(II)	(II)
	泡立ち	. 5	13	2
. 使	ぬめり感	4	14	2
用	滑らかさ	. 2	15	3
畴	柔らかさ	3	14	3
	くし通りの良さ	2	16	2
	ぬめり感	11	6	3
Œ	柔らかさ	10	7	3
Ŀ	しつとり感	9	7	4
b	滑らかさ	11	.6	3
辟	くし通りの良さ	12	6	2
	つ ゃ	14	4	2

表14より、明らかなように、本発明の基材を 用いた場合、かなりの性能の向上が認められる。

- 実施例1で得られたカチオン変性デンプンを配 合したもの(A")と比較のための無配合のもの

第 16 赛

(B) の2 種類の透明液体タイプのヘヤーリンス を調製し、これを30人の女性に使用させ実施例 2と同様にして性能評価を行つた。

第15表はヘヤーリンスの組成成分とその配合 低、第16表はその性能評価である。ただし、「、 ■、■及び数字は第2表の場合と同じ意味である。

5 7	ŧ
	5 7

# 6	配合量(重量部)		
成 分	A"	B"	
ステアリルトリメチル アンモニウムクロリド	5	5	
水溶性ラノリン	1	1	
增 粘 剤	2	2	
カチオン変性デンプン	1	0	
エタノール	10	10	
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1	
香料、着色料、防腐剤	適量	適量	
精製水	100まで	100まで	

のクリームタイプのヘヤーリンスを調製し、これ を30人の女性に使用させ実施例2と同様にして その性能評価を行つた。

第17表はヘヤーリンスの組成成分とその配合 量、第18表はその性能評価を示す。ただし、第 18表中のし、『、『及びその数字は第2表の場合と同じ意味をもつ。

第 17 表

	配合量		
成 分	A'"	B'"	
ジステ丁リルジメチル アンモニウムクロリド	5	5	
セチルアルコール	3	3	
プロピレングリコール	6	6	
ポリオキシエチレン セチルエーテル	1	1	
グリセリン	4	4	
カチオン変性デンプン	ŧ	0	
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1	
香料、着色料、防腐剂	適量	適量	
精製水 -	100 まで	100まで	

	項目	(1)	(8)	(E)
	ぬめり感	14	14	2
使	滑らかさ	13	13	4
用	柔らかさ	14	13	3
時	くし通りの良さ	15	14	1
	ぬめり感	16	10	4
仕	柔らかさ .	15	12	3
.E	しつとり感	16	12	2
b	滑らかさ	18	10	2
時	くし通りの良さ	21	7	2
	つ や	23	6	1

第16表から明らかなように、使用時、仕上り時とも、本発明の基材を用いた場合かなりの性能の向上が認められる。

奥施例10

実施例1で得られたカチオン変性デンプンを配合したもの(A''')と無配合のもの(B''')の二種類

第 18 表

	項目	(1)	(0)	(E)
使用時	ぬめり感 滑らかさ 柔らかさ くし通りの良さ	14 13 13	11 11 11 10	5 6 6 5
	ぬめり終	16	8	6
#±	柔らかさ	15	ġ	6
Ŀ	しつとり感	14	10	6
b	滑らかさ	16	9	5
時	くし通りの良さ	18	7	5
1	D +	15	8	7

第18要より明らかなように使用時、仕上り時 においても本発明の基材を用いることにより性能 が向上することがわかる。

実施例11

旅動パラフイン(70秒)10重量部、ワセリン10重量部、グリセリンモノステアレート0.5

手続補正書

重量部、バルミチン酸イソプロピル2重量部及び グリセリン3重引部の混合物に実施例1と同じカ チオン変性デンプン2重量部を配合し、さらに香 料、防腐剤各適量を添加したのち精製水により全 量を100重量部とすることにより中性クリームを 調製した。

とのようにして得られた中性クリームはカチオン変性デンプンを配合しないものに比べて滑らかさ、しつとり感の点で著るしく改善され、しかもその効果は長時間にわたつて持続された。

・ 特許 出願人 ライオン油脂株式会社・

代理人 何. 形 明

昭和53年 3月3 日

特的方面特征 旗 谷 善 二 殿



Sum

、事件の表示

昭和52年 特許顧 第153417号

1. 発明の名称

化粧品基材

3. 幅正をする君

事件との関係 特許出願人

作 系 東京都島田区横綱一丁目2番22号 (692)ライオン油脂株式会社

E &

4. 代 歷 人

〒 104 東京都中央区県座6丁目4番5号 土鼠ビル5層

182) 弁理士 阿 形 :

E 571)9920# 4

5. 補正命令の日付 白 祭

6. 補正により増加する発明の数 0

7. 福圧の料象

明細書の発明の詳細な説明の情

8.補正の内容

(1) 明細書第5ページ第4行目の「可溶性デンプ ×も 」を「可溶性デンプン (酸処理デンプン)も」 に訂正します。